BULLETIN DU MUSUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 40 — N° 2, 1968, pp. 315-319.

UNE NOUVELLE ESPÈCE DE PSEUDOSCORPION DU GARD : NEOBISIUM (N.) VACHONI *(NEOBISIIDAE)*

Par J. HEURTAULT

L'espèce est décrite d'après un exemplaire ♂, remarquable par sa taille : 4,8 mm, récolté près de la résurgence de la gare, à Bessèges (Gard) par Bouquet et Balazuc en 1953.

Description du ♂ holotype.

Céphalothorax (fig. 1) légèrement plus long que large ; deux paires d'yeux, peu développés, les antérieurs à lentille convexe, les postérieurs sous forme de tache ; les yeux antérieurs sont éloignés du bord antérieur du céphalothorax d'une distance au moins égale à leur diamètre. 28 soies céphalothoraciques : 4 antérieures, 6 oculaires (+ 2 petites latérales, postérieures à la première paire d'yeux), 6 médianes, 10 postérieures. Épistome bien développé.

Soies tergales : 8.8.9.9.9.11.11.10.10.

Région génitale (fig. 8) : 11 soies sur l'opercule génital ; 28 sur la plaque génitale postérieure et 4 au-dessus de chaque stigmate antérieur ; 10 soies simples à l'intérieur de la chambre génitale (5 de chaque côté) ; sacs génitaux latéraux (*sgl*) courts et légèrement amincis à leur extrémité ; sac génital médian (*sgm*) très long (plus long que le corps) constitué par un tronc d'abord unique qui se divise ensuite à deux reprises en donnant trois branches très contournées. La figure 8 représente la glande médiane entière et le sac génital médian qui en est le conduit interne chitinisé.

Chélicères (fig. 2) : tubercule fileur très aplati (pas de rétrécissement du doigt en avant du tubercule fileur) ; doigt mobile orné de 11 à 12 dents dont une, médiane, est nettement plus grosse que les autres ; doigt fixe à 13 ou 14 dents ; une soie (*gl*) au doigt mobile, 7 soies sur la main : 2 ventrales, 4 intermédiaires, 1 dorsale.

Flagelle (fig. 5) : typique de *Neobisium* ; 8 soies d'inégale longueur, la distale, insérée sur un mamelon et la subdistale seules sont dentelées ; la soie proximale, plus petite, est isolée des autres.

Hanches des pattes : 4 soies distales à chaque lobe maxillaire ; 9 soies aux hanches des pattes-mâchoires, 7 aux hanches des pattes I, 7 ou 9 aux hanches des pattes II, 6 aux hanches III, 9 aux hanches IV. Processus conique antérieur latéral des hanches I (fig. 4) incliné vers l'extérieur.

Pattes-mâchoires (fig. 3 et 7) : fémur finement granulé, sauf à ses extrémités proximale et distale, sans pédoncule, 6 fois aussi long que large, tibia lisse avec un rétrécissement brusque au niveau du pédoncule, marqué par le voisinage

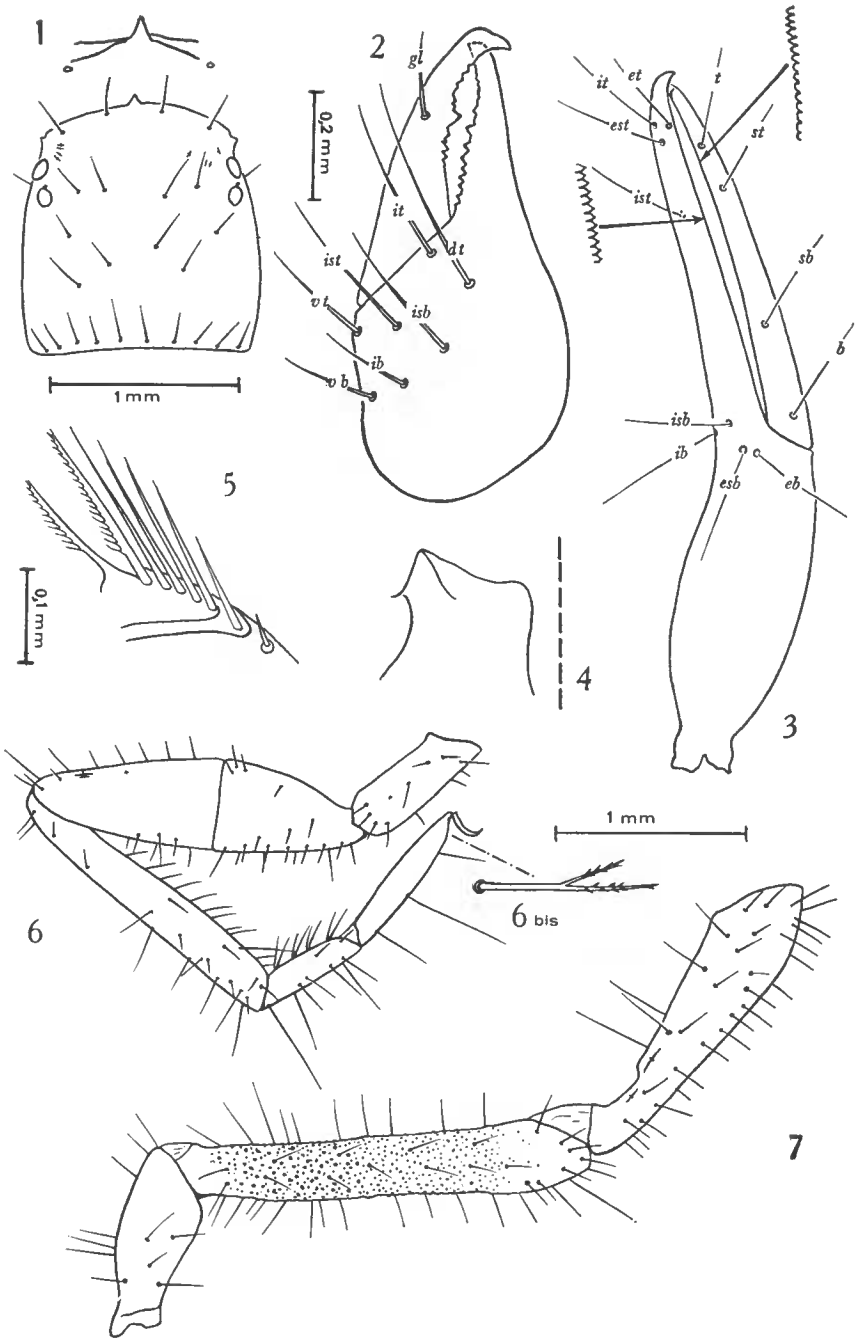

FIG. 1-7. — *Neobisium (N.) vachoni* n. sp.

1 : céphalothorax. — 2 : vue latérale externe de la chélicère gauche ; *dt* : soie dorsale terminale ; *it* : soie interne terminale ; *ist* : soie interne subterminale, *isb* : soie interne sub-basale ; *ib* : soie interne basale, *vt* : soie ventrale terminale, *vb* : soie ventrale basale ; *gl* : soie galéale. — 3 : vue latérale externe de la pince droite. — 4 : processus conique latéral antérieur de la hanche I. — 5 : flagelle. — 6 : patte IV. — 6 *bis* : poil subterminal. — 7 : trochanter, fémur, tibia de la patte-mâchoire droite.

d'une grande lyrifissure et quelques longues soies, 5,4 fois aussi long que large ; doigts égaux ; doigt mobile 1,2 fois aussi long que la main avec pédoncule ; main avec pédoncule 2,6 fois aussi longue que large ; dents égales au doigt fixe, irrégulières au doigt mobile pourvu distalement d'une vingtaine de dents triangulaires, pointues et proximalement de dents « en pavés » ; 110 dents au doigt fixe, 100 au doigt mobile ; à l'extrémité du doigt mobile, les dents reviennent sur la face externe du doigt ; pince (sans pédoncule) 5,4 fois aussi longue que large.

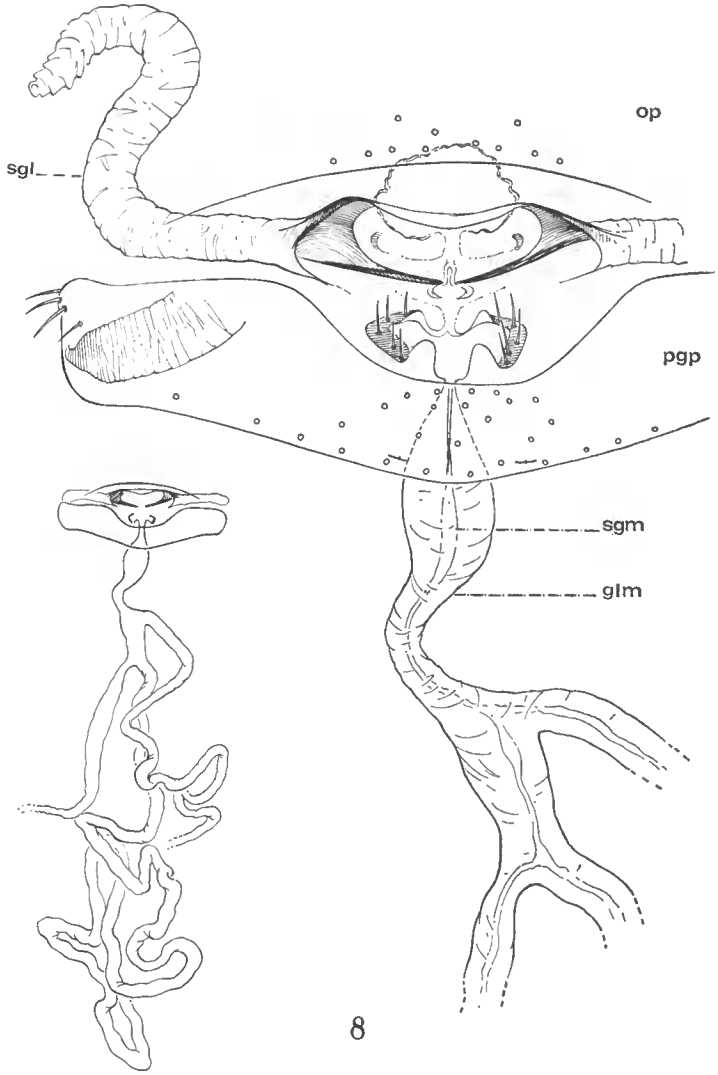

Fig. 8. — *Neobisium (N.) vachoni* n. sp.
Région génitale × 270 ; *op* : opercule génital ; *sgl* : sac génital latéral ; *pgp* : plaque génitale postérieure ; *glm* : glande médiane ; *sgm* : sac génital médian.

Trichobothries (fig. 3) : *it*, *et*, *est* forment un triangle distal par rapport à *t* ; *it* est distal par rapport à *et*, *ist* en-dessous de *st*, *st* plus près de *t* que de *sb*.

Patte ambulatoire IV (fig. 6) : télofémur 1,2 fois plus grand que le basifémur ; télotarse 1,2 fois plus grand que le basitarse ; quelques longues soies sur les deux articles du tarse ; poil subterminal en Y, à branches inégales, dentelées (fig. 6 *bis*).

Dimensions en mm : corps : 4,80 ; céphalothorax : 1,30 ; patte-mâchoire, fémur : 2,10-0,35 ; tibia : 1,70-0,30 ; échancrure tibiale : 0,37 ; main avec pédoncule : 1,65-0,62 ; pince sans pédoncule : 3,40-0,62 ; doigt mobile : 2,05 ; patte IV, basifémur : 0,80 ; télofémur : 1,02 ; tibia : 1,62 ; basitarse : 0,65 ; télotarse : 0,82.

Situation de **Neobisium (N.) vachoni** dans la faune européenne.

En utilisant la clef fournie en 1962 par Max Beier pour distinguer entre elles les espèces européennes connues, on est amené à comparer *Neobisium* (*N.*) *vachoni* à *Neobisium* (*N.*) *myops*, *Neobisium* (*N.*) *dolomiticum*, *Neobisium* (*N.*) *delphinaticum*. *Neobisium* (*N.*) *vachoni* diffère de *Neobisium* (*N.*) *myops* par la situation et l'étendue des territoires de granulation du fémur, par la forme du tibia et du fémur, par ses rapports morphométriques. Il diffère de *Neobisium* (*N.*) *dolomiticum* et *Neobisium* (*N.*) *delphinaticum* par ses rapports morphométriques, sa chétotaxie, en particulier par le nombre de soies à l'arrière du céphalothorax, le nombre de soies de la main des chélicères et surtout la position de *ist* par rapport à *ib* et *it*. Le nombre de dents aux doigts des pattes-mâchoires est aussi nettement plus élevé.

Dans la faune de France, on ne peut comparer *N.* (*N.*) *vachoni* qu'à *N.* (*N.*) *praecipuum*. Le tableau suivant montre les nombreuses différences existant entre les deux espèces.

	N. (*N.*) sp. nov. (♂)	*N.* (*N.*) *praecipuum* (♂ lectotype)
Céphalothorax	carré	carré
Soies céphalothoraciques	28	20 + 2
Épistome	équilatéral	tronqué ou cassé
Soies tergales	8.8.9.9.9.11.11.	6.8.11.11.10.10.9.9.
L/l fémur	2,10/0,35 = 6	2,75/0,63 = 4,6
L/l tibia	1,70/0,31 = 5,4	1,17/0,37 = 3,1
L/l pince	3,40/0,62 = 5,4	2,75/0,63 = 4
Doigt/main	2,05/1,65 = 1,2	1,75/1,27 = 1,3
Trichobothries	*t* basal par rapport à *et*, *est*, *it*. *ist* basal par rapport à *st*	*t* basal par rapport à *et*, *est*, *it*. *ist* distal par rapport à *t*
Soies chélicériennes	7	7
Soies internes de la chambre génitale	5 + 5	5 + 5
Nombre de dents au doigt fixe des pattes-mâchoires	110	81
Nombre de dents au doigt mobile	100	70
Forme des dents	égales	légèrement inégales au doigt fixe
Sac génital médian	très long, ramifié	piriforme

En résumé, *Neobisium* (*N.*) *vachoni* présente des caractères assez remarquables qui l'isolent des autres espèces connues.

Laboratoire de Zoologie (Arthropodes)
*61, rue de Buffon, Paris V^e^*

BIBLIOGRAPHIE

Beier, M., 1932. — Pseudoscorpionidea. I. Tierreich, **57**, 1, p. 258.

— 1947. — Die mit *praecipuum* Simon verwandten Arten der Gattung *Neobisium* (Pseudoscorp.). *Eos Madr.*, **23**, pp. 165-183.

— 1963. — Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterskorpione) Bestimmungsbücher Bodenfauna Europas. Berlin.

Simon, E., 1879. — Les Arachnides de France. T. 7, pp. 53-69.

Vachon, M. et Gabbutt, P. D., 1964. — Sur l'utilisation des soies flagellaires chélicériennes dans la distinction des genres *Neobisium* J. C. Chamberlin et *Roncus* L. Koch (Arachnides, Pseudoscorpions, Neobisiidae). *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **89**, pp. 174-188.